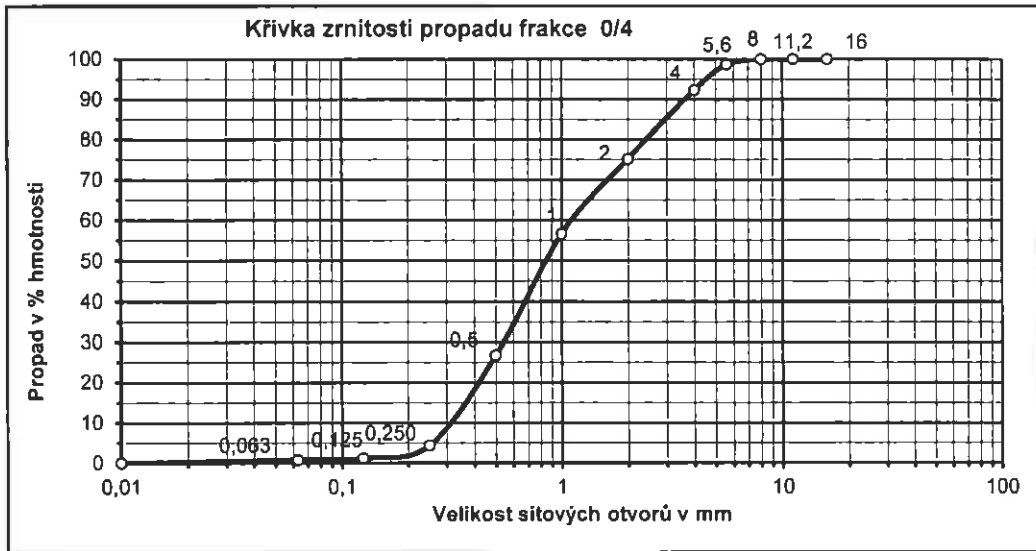


PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 418/20

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Dat. odběru : 31.3.2020
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ Místo odběru : Skládka
 Frakce (d / D) : 0/4 Datum zkoušky : 2.4. - 6.4.2020 Odběr provedl : J. Kavan
 Vzorek číslo : 1124/20 Hornina : Štěrkopísek Zástupce zák. : p. Hanušová

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů sítá		Propad sítím
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	98,7
D	4	92,3
D/2	2	75,2
D/4	1	56,7
	0,5	26,7
	0,25	4,4
	0,125	1,2
	0,063	0,8




Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _F 85	G _A 90	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,7	0,8			
Propad sítím D		% hm.	92,3	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,8	0,2			
Ekvivalent písku SE ₄	ČSN EN 933-8 +A1, příloha A	-	-	-	-	-	-
Zkouška methylenovou modří MB _F	ČSN EN 933-9 +A1	g / kg	-	-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap 15.1	-	-	-	-	-	-

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 6.4.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

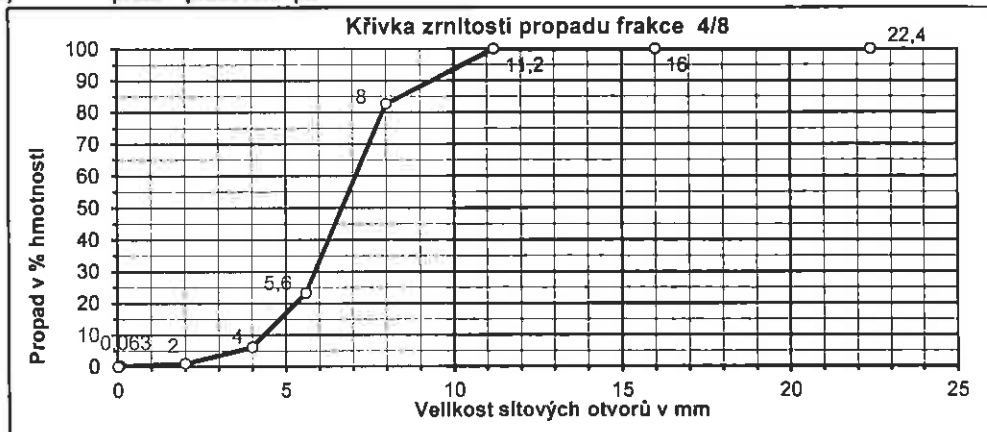
Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml. 
 vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 418/20

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna
 Frakce (d / D) : 4/8
 Vzorek číslo : 1125/20
 Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Datum zkoušky : 2.4. - 6.4.2020
 Hornina : Štěrkopisek
 Dat. odběru : 31.3.2020
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce zák. : p. Hanušová

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	82,6
D/1,4	5,6	23,3
d	4	6,1
d/2	2	1,0
	0,063	0,4



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	$G_{c80/20}$	G_{cDEK}	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	82,6	0,4			
Propad sítím d		% hm.	6,1	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,0	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$	
Tvarový index S_f	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	
Podíl drčených a lámaných zrn C_c	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zrn C_{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zrn C_r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl oblých zrn C_{ir}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.
 Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

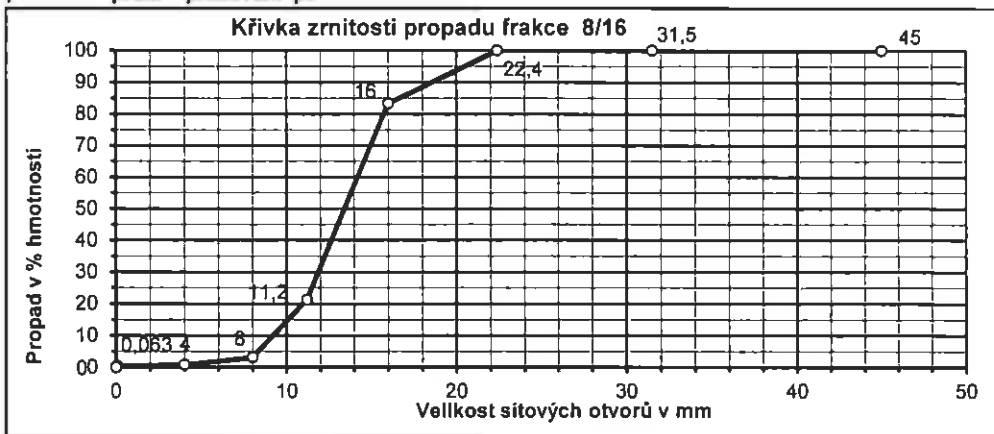
Datum zpracování : 6.4.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelňová
 Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 418/20

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Dat. odběru : 31.3.2020
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ Místo odběru : Skládka
 Frakce (d / D) : 8/16 Datum zkoušky : 2.4. - 6.4.2020 Odběr provedl : J. Kavan
 Vzorek číslo : 1126/20 Hornina : Štěrkopísek Zástupce zák. : p. Hanušová

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů sítí		Propad sítím
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	83,4
D/1,4	11,2	21,3
d	8	3,1
d/2	4	0,8
	0,063	0,5



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _C 80/20	G _C DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	83,4	0,4			
Propad sítím d		% hm.	3,1	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,8	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2			
Tvarový index S _I	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drčených a lámaných zrn C _c	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl obých zrn C _{ir}	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 6.4.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře